# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0401U001749

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 14-06-2001

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Трофименко Олена Григорівна
2. Trofymenko Olena Grygorivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.13.07

**Назва наукової спеціальності:** Автоматизація процесів керування

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 31-05-2001

**Спеціальність за освітою:** 0502

**Місце роботи здобувача:** Одеський державний політехнічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02071045

**Місцезнаходження:** 65044, м.Одеса, пр.Шевченка, 1

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 41.052.01

**Повне найменування юридичної особи:** Одеський національний політехнічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02071045

**Місцезнаходження:** пр. Шевченка, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

**Повне найменування юридичної особи:** Одеський державний політехнічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02071045

**Місцезнаходження:** 65044, м.Одеса, пр.Шевченка, 1

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 50.47.29

**Тема дисертації:**

1. Моделювання об'єктів термічної обробки для задач оптимізації управління.

2. Modeling of thermal processing objects for management optimization tasks.

**Реферат/анотація:**

1. Дисертація присвячена розробці математичних засад автоматизованого оптимального управління процесом поверхневої термічної обробки рухомим джерелом тепла. Розроблена нова стратегія енергозбереження та доведена її ефективність для поверхневої термічної обробки рухомим джерелом тепла. Розроблено автоматизовану систему оптимального управління поверхневим нагріванням рухомим джерелом тепла. Виконано апроксимацію безупинного рухомого джерела тепла дискретною моделлю з набору нерухомих джерел тепла, які працюють у різних місцях і в різний час. Обґрунтовано критерій повноти поверхневої термообробки. Розроблена методика і визначені коефіцієнти тепловіддачі для деяких випадків нагрівання рухомим джерелом тепла. Розроблено конструкцію керованих газових джерел тепла. Впровадження результатів дослідження дозволило одержати фактичний річний економічний ефект у сумі 10 000 грн.

2. The dissertation is devoted to development of mathematical bases for the automated optimum process control for surfacial thermal processing by a mobile source of heat. The new energysaving strategy is developed and its

efficiency for surfacial thermal processing by a mobile source of heat is proved. The automated system of surfacial heating optimum control by a mobile heat source is developed. The approximation of a continuous mobile heat source by discrete model embracing a set of motionless heat sources is provided these sources operating in different places and in different time. The criterion of completeness of surfacial heat treatment is proved. The author has developed the technique and the factors of heatemission for some cases of heating by a mobile heat source are determined. The constructive design of the controlled gas based heat sources is developed. The practical implementation of research results has allowed to obtain actual annual economic benefit amounting to 10 000 gr.

**Державний реєстраційний номер ДіР:**

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:**

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Підсумки дослідження:**

**Публікації:**

**Наукова (науково-технічна) продукція:**

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПІВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Балан Сергій Олександрович
2. Балан Сергій Олександрович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.02.02

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Герасимяк Ростислав Павлович

2. Герасимяк Ростислав Павлович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.09.03

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Хобін Віктор Андрійович

2. Хобін Віктор Андрійович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.13.07

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** Малахов Валерій Павлович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Малахов Валерій Павлович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**




Юрченко Т.А.